

**UNIVERZITET "DŽEMAL BIJEDIĆ" U MOSTARU**  
**GRAĐEVINSKI FAKULTET**  
**AKADEMSKI DODIPLOMSKI STUDIJ**  
**OPĆI/OPŠTI ODSJEK**

<b>Naziv predmeta:</b>	<b>PRIMJENA RAČUNARA U GRAĐEVINARSTVU</b>		<b>Šifra predmeta: GBA03</b>
<b>Nivo ciklusa, godina studija, semestar</b>	Dodiplomski studij / I ciklus		Godina I / Semestar I
<b>Voditelj predmeta:</b>	van.prof.dr. Đani Rahimić		
<b>Kontakt detalji:</b>	Konsultacije: e-mail: djani.rahimic@unmo.ba	Adresa (broj kabineta): tel.:	
<b>Ukupan broj sati predmeta:</b>	Sati predavanja sedmično: 1	Sati vježbi sedmično: 2	Ukupan broj sati <b>(15+30)</b>
<b>Bodovna vrijednost ECTS-a:</b>	<b>4 ECTS</b>		
<b>Matična kvalifikacija:</b>	Upoznavanje sa informativnim tehnologija potrebnim za nastavak školovanja.		
<b>Status predmeta:</b>	Obavezni		
<b>Preduslovi za polaganje predmeta:</b>	Nema ih		
<b>Ograničenja pristupa predmetu:</b>	Nema ih		
<b>Obrazloženje bodovne vrijednosti:</b>	Ukupno opterećenje za predmet u semestru: Nastava: 45 h predavanja i vježbi; Individualni i ostali rad studenta: 55h		
<b>Cilj predmeta:</b>	Upoznavanje studenata sa osnovnim načinima korištenja računara u projektovanju. Sticanje stručno teorijskih znanja iz primjene računara, i projektovanje pomoću CAD-a. Primarni fokus predmeta je na korištenju MS Office i AutoCAD software- skih paketa.		
<b>Opis općih i specifičnih kompetencija (znanja i vještina)/ishod učenja:</b>	Ovladavanje upotrebom programskih sredstava opšte namjene, korištenje gotovih programa. Nakon uspješno završenog predmeta, student će moći prilagoditi MS Office i CAD software svojim potrebama		
<b>Okvirni sadržaj predmeta:</b>	Rješavanje problema pomoću računara. Metodologija programiranja. Algoritamske strukture. Programiranje u MS Excel-u. Prezentacije u Powerpoint-u. Uređivanje dokumenata u MS Word za potrebe struke. CAD sistemi: definicija i karakteristike, osnove geometrijskog modeliranja; koordinatni sistemi, detaljno opisani grafički interfejs, konfiguracioni parametri, layer-i, kotiranje, 2D alati, 3D alati		
<b>Oblici provođenja nastave/metode učenja:</b>	predavanja, laboratorijske vježbe, konsultacije itd.		
<b>Ostale obaveze studenta (ako se predviđaju):</b>	Izrada programskih zadataka.		
<b>Način provjere znanja/način polaganja ispita i % težinskog faktora provjere znanja:</b>	Student dobiva 10 bodova za prisustvo predavanjima. Zadaci na vježbama se boduju. Ukupan broj bodova je 80. Ukupno ima 5 zadataka i nose od 10 do 20 bodova. Programski zadaci se boduju do 10 bodova. Na osnovu ukupne sume bodova studentu se zaključuje ocjena. Aktivni studenti mogu dobiti dodatne bodove na nastavi.		
<b>Popis osnovne literature i internet web referenci:</b>	1. Razna literatura na internetu za MS Office 2. CAD – razna literatura		
<b>Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta:</b>	Anonimna anketa među studentima o uspješnosti nastave.		

Plan izvođenja nastave po sedmicama:

Sedmica	Predavanja	Vježbe
1.	Uvodno predavanje	Uvodne vježbe
2.	Rješavanje problema pomoću računara	Odgovarajući zadaci
3.	Osnove geometrijskog modeliranja	Odgovarajući zadaci
4.	Koordinatni sistemi	Odgovarajući zadaci
5.	konfiguracioni parametri	Odgovarajući zadaci
6.	2D alati za crtanje	Odgovarajući zadaci
7.	<b>I KOLOKVIJ</b>	<b>I KOLOKVIJ</b>
8.	layer-i	Odgovarajući zadaci
9.	kotiranje	Odgovarajući zadaci
10.	Printanje	Odgovarajući zadaci
11.	<b>II KOLOKVIJ</b>	<b>II KOLOKVIJ</b>
12.	Programiranje u MS Excel-u	Odgovarajući zadaci
13.	Programiranje u MS Excel-u	Odgovarajući zadaci
14.	Programiranje u MS Excel-u	Odgovarajući zadaci
15.	<b>III KOLOKVIJ</b>	<b>III KOLOKVIJ</b>